

#### Electrical connection

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Защита от короткого замыкания | да                                      |
| Защита от переплюсовки        | да                                      |
| Разъем                        | Штекер M12x1, 4-контактный, A-кодировка |
| Электрическое исполнение      | 2-проводн.                              |

#### Electrical data

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Класс защиты             | III        |
| Потребляемый ток, макс.  | 25 mA      |
| Рабочее напряжение $U_B$ | 8...32 VDC |
| Циклы нагрузки           | 100 млн.   |

#### Environmental conditions

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка   | 500 г, 1 мс                |
| EN 60068-2-6, вибрация            | 10 г, 25...2000 Гц         |
| Излучение помех                   | EN 61326-2-3:2006          |
| Компенс. температура              | 0...70 °C                  |
| Помехоустойчивость                | EN 61326-2-3:2006          |
| Степень защиты                    | IP67                       |
| Температура окружающей среды      | -25...85 °C                |
| Температура среды                 | -40...125 °C               |
| Температура хранения              | -40...85 °C                |
| Температурный коэффициент, типов. | $\leq \pm 0,3\%$ FSO / 10K |

#### Functional safety

|             |        |
|-------------|--------|
| MTTF (40°C) | 1388 a |
|-------------|--------|

#### General data

|   |                     |
|---|---------------------|
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus<br>WEEE |
|---|---------------------|

#### Material

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Материал измерительных ячеек         | Высококачественная сталь (1.4542) |
| Материал корпуса                     | Высококачественная сталь (1.4301) |
| Материал корпуса штекера             | Латунь, никелир.                  |
| Материал технологического соединения | Высококачественная сталь (1.4571) |
| Материал уплотнительного кольца      | без, сварной                      |

#### Mechanical data

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Вес                        | 120.00 g                      |
| Импульсная защита          | Дроссельный винт 0,3 мм       |
| Макс. момент затяжки       | 5 Nm                          |
| Технологическое соединение | G 1/4" с защитой от импульсов |

#### Output/Interface

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Аналоговый выход | Аналог., ток 4...20 mA |
|------------------|------------------------|

Датчики давления  
**BSP B025-DV004-A08A1A-S4-005**  
Код заказа: BSP00LJ

# BALLUFF

## Range/Distance

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Давление перегрузки | 70 bar     |
| Давление разрыва    | 140.00 bar |
| Диапазон измерения  | 0...25 бар |

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Долговременная стабильность, макс. | 0,3 % FSO/год   |
| Разрешение                         | ≤ 14 бит        |
| Точность                           | ±0,5 % FSO BFSL |
| Частота дискретизации              | 1 ms            |

## Remarks

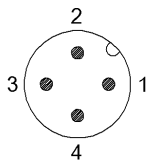
Внутренний дроссельный винт с отверстием 0,3 мм.

Распределение контактов: Pin1 = + и Pin2 = сигнал.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

